

Alfa Laval GL50 / GLH50

Intercambiador de calor de placas para gas-líquido

Introducción

La línea ultracompacta de productos GL de Alfa Laval asegura la máxima transferencia de calor y eficiencia en aplicaciones asimétricas de gas.

Aplicaciones

- Recuperación de calor del gas de escape
- Refrigeración de aire comprimido
- Refrigeración de aire de sobrealimentación
- Condensador

Ventajas

- Compacto
- Fácil de instalar
- Requiere escaso mantenimiento y asistencia
- Todas las unidades han sido sometidas a pruebas de presión y estanqueidad
- Separación integrada de gas/condensado

Diseño

El material de soldadura sella y mantiene las placas juntas en los puntos de contacto, garantizando con ello la eficacia de la transferencia de calor y la resistencia a la presión. Utilizando tecnologías de diseño avanzadas y una verificación exhaustiva se garantiza el máximo rendimiento y una mayor vida útil.

Bajo pedido, se pueden solicitar intercambiadores con diferentes presiones nominales.

Los canales asimétricos aportan una eficiencia óptima en un diseño más compacto. El resultado es una caída de presión muy baja en la parte gas.

El diseño exclusivo de Alfa Laval para aplicaciones gas-líquido permite operar con temperaturas mucho más altas que las de los intercambiadores de calor de placas tradicionales.

Nuestros modelos estándar manejan temperaturas del gas de hasta 750 °C (1382 °F), con la posibilidad de temperaturas superiores a 1400 °C (2552 °F) para aplicaciones especiales.



Datos técnicos

Materiales estándar

Placa de cubierta	Acero inoxidable
Conexiones	Acero inoxidable
Placas	Acero inoxidable
Material de relleno de termosoldadura	Cobre

Dimensiones y peso ¹

Una medida (mm)	$4 + (3,95 * n)$
Una medida (pulgadas)	$0,16 + (0,16 * n)$
Peso (kg) ²	$0,95 + (0,11 * n)$
Peso (lb) ²	$2,09 + (0,24 * n)$

¹ n = número de placas.

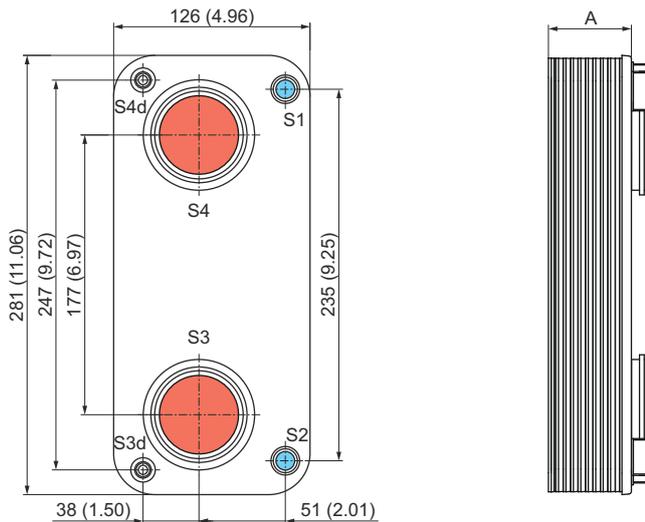
² Excluidas las conexiones.

Datos estándar

Volumen por canal, litros (gal)	AM (S1-S2): 0,094 (0,0248) AM (S3-S4): 0,154 (0,0407)
Tamaño máx. de partículas mm (pulg.)	1 (0.039)
Dirección de flujo	Paralelo
Número mín. de placas	6
Número máx. de placas	80

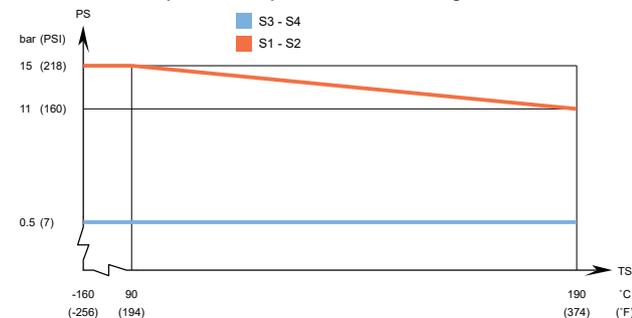
Plano de dimensiones

Medidas en mm (pulgadas).

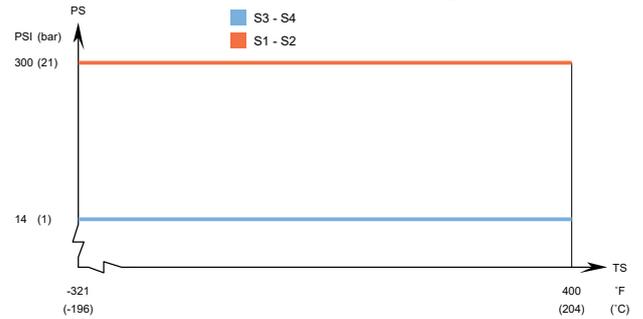


Presión y temperatura de funcionamiento

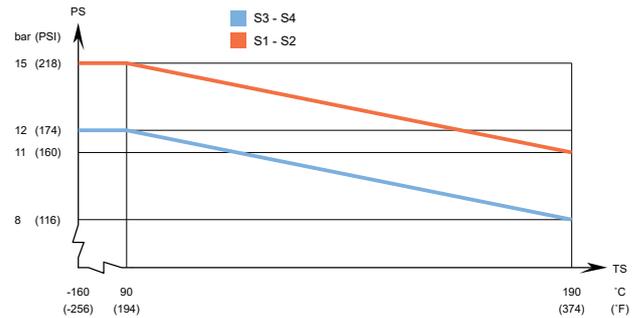
GL50 - Gráfico de presión/temperatura con homologación PED



GL50 - Gráfico de presión/temperatura con homologación UL



GL50 - Gráfico de presión/temperatura con homologación PED



GL50 - Gráfico de presión/temperatura con homologación UL



Diseñado para vacío completo.

La temperatura máxima de diseño se refiere a la temperatura del material de la placa. Las temperaturas de entrada de gas pueden exceder la temperatura de diseño siempre que haya suficiente temperatura y flujo de refrigerante.

Los intercambiadores de calor de placas Alfa Laval están disponibles con una amplia gama de certificados de recipientes a presión. Para obtener más información, póngase en contacto con su representante de Alfa Laval.

NOTA: Los anteriores valores se ofrecen únicamente a título informativo. Para obtener los valores exactos, utilice los planos generados por el configurador Alfa Laval o póngase en contacto con su representante local Alfa Laval.

This document and its contents are subject to copyrights and other intellectual property rights owned by Alfa Laval AB (publ) or any of its affiliates (jointly "Alfa Laval"). No part of this document may be copied, re-produced or transmitted in any form or by any means, or for any purpose, without Alfa Laval's prior express written permission. Information and services provided in this document are made as a benefit and service to the user, and no representations or warranties are made about the accuracy or suitability of this information and these services for any purpose. All rights are reserved.

200001676-6-ES

© Alfa Laval

Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval

La información para ponerse en contacto con Alfa Laval se encuentra actualizada para todos los países en nuestra página web www.alfalaval.com